

대한민국 특허청
KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2002-0075858
Application Number

출원년월일 : 2002년 12월 02일
Date of Application DEC 02, 2002

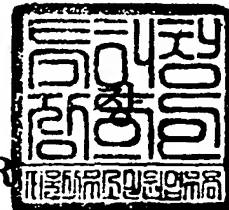
출원인 : 주식회사 부일건화
Applicant(s) BUIL KEONHWA CO., LTD.



2003 년 06 월 27 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2002.12.02
【발명의 명칭】	건축용 도막재의 포장 방법
【발명의 영문명칭】	Packing method for liquid type construction material
【출원인】	
【명칭】	주식회사 부일건화
【출원인코드】	1-1999-044570-3
【대리인】	
【성명】	고영회
【대리인코드】	9-1998-000147-6
【포괄위임등록번호】	1999-049559-5
【발명자】	
【성명】	김충엽
【출원인코드】	4-1998-008592-7
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 고영회 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	17 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	7 항 333,000 원
【합계】	362,000 원
【감면사유】	중소기업
【감면후 수수료】	181,000 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 중소기업기본법시행령 제2조에 의한 중소기업에 해당함을 증명하는 서류_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 건축용으로 사용되는 액상 도막재의 포장 방법에 관한 것으로서, 액상의 건축용 도막재를 적어도 하나 이상의 유연성 재질의 내부팩(pack)에 밀봉 포장하고, 상기 밀봉 포장된 각각의 내부팩을 견고하게 제작된 하나의 외부 용기에 담아 포장함으로써 포장된 내용물의 사용이 끝난 후에는 상기 내부팩만을 폐기하고 외부 용기는 수거한 후 재활용이 가능하여 폐기물의 발생을 극소화하고 자원 절약의 효과를 도모함을 목적으로 하는 발명이다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 건축용 도막재를 포장함에 있어 상기 도막재를 적어도 하나 이상의 유연성 재질의 내부팩에 밀봉 포장하고, 상기 밀봉 포장된 각각의 내부팩을 단단한 재질로 된 하나의 외부 용기에 함께 담아 포장함으로써 이루어지는 건축용 도막재의 포장 방법을 제공한다.

이상과 같은 본 발명에 따르면 건축용 도막재의 사용에 있어 포장 용기를 재활용하는 것이 가능하게 되고, 폐기되는 포장재의 양이 최소화되며 아울러 대량 포장 방식에도 적합하여 매우 경제적이고 친환경적인 포장 방법이 제공된다.

【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

건축용 도막재의 포장 방법 {Packing method for liquid type construction material}

【도면의 간단한 설명】

도1은 본 발명에 따라 건축용 도막재가 포장되는 상태를 도시한 사시도이다.

도2는 본 발명에서의 외부 용기에 대한 구체예 및 이의 절첩 과정을 도시한 도면이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

10: 내부팩

20: 외부 용기

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<6> 본 발명은 건축용으로 사용되는 액상 도막재의 포장 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 액상의 도막재를 적어도 하나 이상의 유연성 재질의 내부팩(pack)에 밀봉 포장하고, 상기 밀봉 포장된 각각의 내부팩을 견고하게 제작된 하나의 외부 용기에 담아 포

장함으로써 포장된 내용물의 사용이 끝난 후에는 상기 내부팩만을 폐기하고 외부 용기는 수거한 후 재활용이 가능하여 폐기물의 발생을 극소화하고 자원 절약의 효과를 도모할 수 있는 건축용 도막재의 포장 방법에 관한 것이다.

<7> 일반적으로 건축물을 시공하는 건축 공사에는 다양한 종류의 도막재가 사용되고 있는데, 이러한 도막재는 페인트와 같은 액체 상태의 자재로서 이를 구조체의 표면이나 각종 건축 자재의 표면에 도포하고 일정 시간 경화시킴으로써 시공하게 된다. 이러한 건축용 도막재는 건축 공사 중 다양한 공정에서 사용되고 있는데, 주로 도장 공사에서 건축물의 외면 마감 및 재료의 보호, 방습, 방충 등의 목적으로 많이 사용되어 왔으며 그 활용 분야도 점점 다양해지고 있는 추세이다.

<8> 특히 근래에는 방수 공사에서 도막 방수재를 주재료로 사용하는 도막 방수 공법이 많이 적용되고 있어 상기와 같은 건축용 도막재의 주 활용 분야 중 하나가 되고 있는데, 이러한 도막 방수 공법은 방수용으로 제작된 액상형의 재료를 구조체의 표면에 반복 도포하여 방수층을 형성하는 공법으로서, 간편한 시공으로 이음새가 없이 연속적인 방수층을 형성할 수 있는 장점이 있어 최근 널리 사용되고 있는 방수 공법 중의 하나가 되고 있다.

<9> 이러한 도막 방수에 사용되는 방수재를 재질별로 분류하면 폴리우레탄계, 아크릴 고무계, 에폭시계 또는 고무아스팔트계 등으로 나눌 수 있으며, 특히 이소시아네이트와 폴리올을 주성분으로 하는 폴리우레탄계 방수재가 가장 많이 사용되고 있다. 또한, 상기 도막 방수재를 시공 형태 상으로 분류하면 1액형 방수재와 2액형

방수재로 대별되는데, 이 중 1액형 방수재는 하나의 액상 성분으로 구성되어 이것이 공기 중의 수분 및 구조체 표면의 수분과 반응하여 경화되는 형태의 것이며, 2액형 방수재는 주제 및 경화제로 구성되어 사용직전에 이들을 배합하여 사용하는 형태의 방수재이다.

<10> 한편, 상기와 같은 건축용 도막재는 공기중에 노출되면 경화가 시작되거나 변성이 일어나므로 이를 시공되기 전까지 외기에 접하지 않도록 적절한 포장을 하는 것이 필수적인데, 이러한 제품이 포장되어 유통되는 형태를 보면, 하나의 철재 캔(통상적으로 육면체 형상)의 내부에 도막재 내용물을 주입하여 밀봉한 형태로 포장되어 유통되고 있으며 현장에서 이를 시공하기 위해서는 상부에 설치된 뚜껑을 개봉하여 사용하거나 이러한 뚜껑 내지 입구가 없는 경우에는 상부면 등을 절개하여 내용물을 사용하고 있는 실정이다.

<11> 그런데 상기와 같은 종래의 포장 방법에 따를 경우 피포장물의 사용시까지 내용물의 기밀성을 유지한다는 포장 방법으로서의 기본적인 목적은 달성할 수 있으나, 이러한 종래의 포장 방법에서는 포장 용기로서 철재 캔을 사용하고 있는바, 이와 같은 철재 캔은 한번 사용된 후에는 수거되어 다시 포장 용기로 재활용되는 일이 없이 폐기물로서 처리되고 있어 쓰레기의 발생량이 증가할 뿐 아니라 자원의 낭비가 발생하게 된다는 문제점이 있다. 특히 사용이 끝난 도막재 용기의 경우 내부면에 그 내용물의 잔액이 분리가 곤란할 정도로 응고되어 있으므로 이를 재사용하는 것은 거의 불가능하게 된다.

<12> 또한, 종래의 포장 방법 하에서 사용된 캔은 그 내용물을 사용한 후에는 현장에서 반출하기 전까지 현장내에 보관하여야 하는 데, 이러한 포장 캔을 보관하기 위해서는 상

당한 적재 공간을 필요로 한다. 또, 사용이 끝난 건축용 도막재 포장 캔의 경우, 사용 중에 흘러 나온 방수액 등의 내용물이 캔의 외부에 노출된 상태로 방치되므로 미관상 좋지 않을 뿐 아니라, 이것이 작업자 등의 피부에 닿게 되면 세척이 어려울뿐더러 피부에도 매우 좋지 않은 영향을 미치게 된다.

<13> 한편, 피포장물이 상술한 것과 같은 2액형 방수액인 경우에 있어 종래의 포장 방법 하에서는 주제와 경화제가 각각 별개의 철재 캔에 담겨 포장된 제품의 형태로 유통되어 지고 있으며, 현장에서는 이를 필요량만큼 반입하여 정해진 배합비에 맞추어(대부분 주제 1캔당 경화제 1캔) 배합하여 사용하게 된다.

<14> 그런데 이러한 종래의 방식에 따르면 주제와 경화제가 각각 별개의 용기에 포장되어 있으므로 이를 배합하여 시공하기 위해서는 동일한 수의 주제와 경화제 캔을 개봉하여 그 내용물을 하나의 커다란 용기에 담은 후 이를 전동 교반기 등으로 혼합하여 사용하게 되는 데, 이 과정에서 주제와 경화제의 수를 정확하게 맞추지 못하여 시공 후에 어느 한 쪽이 남게되는 경우가 빈번하게 발생한다. 즉, 이러한 경우는 방수액간의 배합 성분비를 정확히 맞추지 못한 것이므로 방수 품질 저하의 원인이 될 수 있는 것이다.

<15> 이상과 같이 종래의 건축용 도막재의 포장 방법하에서는 상기와 같은 여러 문제점이 있어왔으나 이에 대한 개선이 오랫동안 이루어지지 않고 있는 바, 이에 본 발명자는

상기와 같은 문제점을 감안하여 이들 문제점을 해소할 수 있는 개선된 건축용 도막재의 포장 방법을 개발하게 되었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<16> 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 건축용 도막재의 내용물을 외부 용기와는 분리된 유연성 재질의 팩에 밀봉 포장하여 사용후에는 상기 팩만을 폐기할 수 있도록 하고 외부용기는 재활용할 수 있도록 함으로써 폐기되는 포장재의 양을 극소화 함과 동시에 내부 팩에 소요되는 재료 및 포장 비용을 최소화하여 포장의 경제성 및 합리화를 도모할 수 있는 건축용 도막재의 포장 방법을 제공하는 것이다.

<17> 상기의 목적에 부가하여 본 발명은 외부 용기를 접을 수 있는 박스형의 용기로 제작함으로써 사용이 끝난 포장 용기의 보관에 많은 적재 공간을 필요로 하지 않는 건축용 도막재의 포장 방법을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

<18> 상기의 다른 목적에 부가하여 본 발명은 배합하여 사용되는 2액형 도막 방수재의 각 성분별로 각각 유연성 재질의 팩에 밀봉 포장하고 이를 하나의 용기에 담아 포장함으로써 취급이 용이하고 정확한 배합비에 맞추어 시공하는 것이 용이하도록 하는 건축용 도막재의 포장 방법을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

【발명의 구성 및 작용】

- <19> 상술한 것과 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 건축용 도막재의 포장 방법에서, 상기 도막재를 적어도 하나 이상의 유연성 재질의 내부팩에 밀봉 포장하고, 상기 밀봉 포장된 각각의 내부팩을 견고하게 제작된 하나의 외부 용기에 함께 담아 포장함으로써 이루어지는 건축용 도막재의 포장 방법을 제공한다.
- <20> 이 때, 상기 외부 용기는 합성수지 판을 조립하여 된 박스형태의 포장 용기로 하는 것이 바람직하며, 또한, 상기 박스형태의 포장 용기는 모서리 부가 절첩 가능하도록 가공되거나 회동가능하도록 힌지로 연결되어 있어 내용물이 인출된 후에는 접혀진 상태로 보관될 수 있도록 하는 것이 더욱 바람직하다.
- <21> 본 발명은 상기한 것과 같이, 포장되어지는 건축용 도막재를 유연성 재질의 내부팩에 밀봉 포장함으로써 내용물이 수용된 팩과 외부 용기를 분리하여 포장하는 구성을 취하고 있으므로, 외부 포장 용기는 내용물과 접촉하는 일이 없게 되어 내용물을 사용한 후에 외부 용기는 수거되어 포장 용기로 사용하는 것이 가능하게 된다. 이와 같이 본 발명은 내부와 외부의 포장이 별개로 분리된 2중 포장 방식으로 되어 있는 바, 이러한 구성을 따르게 되면, 내부 포장은 비용이 비교적 저렴하고 경량인 유연성 팩으로 하여 사용후 폐기되는 것으로 하고, 외부 포장은 운반, 적재, 보관 등에 있어 취급이 편리하도록 견고하게 제작된 용기를 사용하여 내용물을 인출한 다음에는 이를 수거하여 재사용할 수 있게 된다. 따라서 본 발명에 의하면 건축용 도막재의 포장에 있어 재사용 가능한

외부 용기에 소요되는 비용에 대하여 폐기되는 내부 용기에 소요되는 비용이 최소화되므로 기존의 포장 방법에 비하여 합리적이고 경제적인 포장 시스템의 제공이라는 본 발명의 목적을 달성할 수 있게 되는 것이다.

<22> 또한, 본 발명에 따른 포장 방법을 2액형 방수액을 대상으로 하여 적용한 경우, 상기와 같이 각각 밀봉 포장된 다수개의 팩 포장물을 하나의 용기에 담아 포장하도록 함으로써, 사용시에는 외부 용기를 개봉하고 그 내부에 포장된 각각의 팩 포장물을 혼합하여 사용할 수 있게 되므로 각 방수액 성분을 배합함에 있어 혼동되는 일이 없이 정확한 배합비에 맞추어 시공하는 것이 가능하게 된다.

<23> 한편, 상기 외부 용기는 합성수지 판을 조립하여 된 박스형태로 형성할 수 있으며, 이와 같이 함으로써 도막재 포장 제품의 중량을 감소시키면서 취급 및 보관이 용이하도록 할 수 있다. 또한, 상기 박스형의 외부 용기는 모서리부가 절첩 가능하도록 가공되거나 회동 가능하도록 힌지로 연결되어 있도록 하는 것이 바람직하며, 이와 같은 구성으로 인하여 본 발명에서의 외부 용기는 내부의 내용물이 인출된 후에는 접혀진 상태로 보관될 수 있으므로 사용이 끝난 포장 용기의 보관에 많은 적재 공간을 필요로 하지 않게 된다. 즉, 도막재의 사용이 끝난 후, 유연성 재질의 내부팩은 한 군데 모아 자루 등에 함께 담아 폐기 처리하고, 외부 용기는 접혀진 상태로 한 곳에 쌓아 보관하게 되면 적재 공간을 거의 차지하지 않을 뿐 아니라, 미관상으로도 매우 유리한 효과를 가지게 되는 것이다.

<24> 더 나아가, 본 발명에 따른 포장 방법은 종래의 방법과는 달리 대량의 포장 및 운송에 대하여도 적용이 대단히 용이하다는 장점이 있다. 즉, 본 발명이 포장의 대상으로 하는 건축용 도막재는 시공 현장에서 대량으로 소비되는 특징이 있는 바, 종래의 포장 방법하에서 이러한 소요량을 확보하기 위해서는 소량씩 포장된 다수개의 도막재 포장 제품을 반입하여야만 하였고, 따라서 이러한 경우 소량 포장에 대한 포장 비용의 중복이 있어 비경제적이라는 단점이 있던 것이다. 그러나 본 발명의 포장 방법을 따르게 되면, 외부 용기를 필요한 용량에 맞추어 통상 유통되는 용량보다 크게 제작하고 그 내부에 다수개의 팩을 적재함으로써 대량의 포장 및 운반이 매우 용이하게 되는 것이다.

<25> 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 설명함으로써 본 발명을 더욱 상세하게 설명한다.

<26> 도1은 본 발명에 따라 건축용 도막재가 포장되는 상태를 도시한 사시도로서 피포장물을 2액형 방수액으로 한 경우의 도면이다. 도1을 참조하면, 본 발명에 따른 건축용 도막재의 포장 방법은 서로 다른 성분의 방수액 성분들을 각각 유연성 재질의 내부팩(10)에 밀봉 포장하고, 상기 밀봉 포장된 각각의 내부팩(10)을 하나의 외부 용기(20)에 함께 담아 포장함으로써 이루어지는 것임을 알 수 있다.

<27> 상기 유연성 재질의 내부팩(10)은 비닐, 폴리에틸렌(PE) 수지 등 다양한 재질이 사용될 수 있으며, 본 실시예에서는 이면에 폴리에틸렌 필름이 접착되어 강도를 보강한 알루미늄 시트를 사용하고 있다.

<28> 이와 같은 알루미늄 재질의 내부팩(10)은 비닐이나 폴리에틸렌과 같은 다른 합성 수지재의 필름에 비해 수분을 거의 통과시키지 않으므로 본 발명에서의 팩의 재질로서 사용하기에 매우 적합하다. 즉, 도막 방수재는 폴리우레탄이나 에폭시와 같은 고분자 물질을 주성분으로 하여 제조되는 데, 이러한 도막 방수재가 배합되기 이전에 수분과 만나 결합하게 되면 배합시에 고분자화가 잘 일어나지 않게 되어 방수재의 탄성이 떨어지고 방수 성능도 저하되기 때문에 도막 방수재의 포장은 습기를 통과시키지 않는 재질로 하여야 한다. 물론 비닐이나 폴리에틸렌과 같은 재질도 불투수성의 재질이나 포장 후 시간이 경과하면 미량의 수분이 침투할 우려가 있으므로 본 실시예에서와 같이 알루미늄 재질로 하는 것이 더욱 바람직하다.

<29> 다만, 상기와 같은 알루미늄 재질의 내부팩의 경우 합성 수지에 비하여 강도가 취약하여 파손될 우려가 있으므로 본 실시예에서는 알루미늄 시트의 이면에 폴리에틸렌 필름을 접착하여 강도를 보강한 것을 사용하고 있다. 상기 알루미늄 시트의 두께는 피포장물의 중량에 따라 적절한 두께의 것을 사용하며, 내용물의 중량이 15kg 이내인 경우 300 μ m 두께의 시트를 사용하는 것이 적당하다.

<30> 한편, 상기 내부팩에는 도시된 것과 같이 상부에 손잡이부를 더 형성하여 외부 용기로부터 용이하게 인출할 수 있도록 하는 것이 바람직하며, 상부측에 절개홈을 형성함으로써 개봉이 용이하도록 할 수도 있다.

<31> 상기와 같이 방수재가 내부팩(10)에 밀봉 포장되면 이들 내부팩(10)은 하나의 외부 용기(20)에 함께 담겨져 포장된다. 상기 외부 용기는 사용 후 폐기되는 내부팩과는 달리 수거되어 재사용되는 것을 염두에 둔 것이며, 상기 도막재가 포장된 내부팩을 수용하

여 이를 안전하게 운반 및 적재할 수 있도록 하는 것을 목적으로 하는 것으로서 이를 위하여 상기 외부 용기는 쉽게 변형되지 않도록 단단한 재질을 사용하여 견고하게 제작되어야 한다.

<32> 이 때, 상기 외부 용기(20)는 도2에 도시된 것과 같이 시트(sheet)형태의 합성 수지 판을 절곡하여 조립된 박스(box)형태의 용기로 하는 것이 바람직하다. 그러나 상기 외부 용기는 합성 수지 재질 뿐 아니라 철재 용기라든가 종이 재질로서 적절한 강도를 가지도록 처리된 용기 등 상기한 외부 용기로서의 요구 특성을 만족시키는 것이라면 다른 재질로 하더라도 무방하며, 그 형태에 있어서도 박스 형태가 아닌 원통 형태와 같이 다른 형상으로 제작하는 것도 가능하다. 다만, 합성 수지는 그 무게에 비해 강도가 우수한 재질이므로 합성 수지를 사용함으로써 포장 제품의 전체 무게를 줄일 수 있고, 박스 형태의 용기를 채택함으로써 운반, 적재 및 취급이 용이해짐은 앞서 설명한 것과 같다.

<33> 본 실시예에서는 상기 외부 용기(20)로서 폴리프로필렌 재질의 합성 수지 시트를 사용하고 있으나, 이와 유사한 성능을 발휘할 수 있는 폴리염화비닐(PVC), 폴리스티렌(PS)과 같은 다른 합성 수지 재질로 하는 것도 가능하다.

<34> 더 나아가, 본 실시예에서는 상기 외부 용기(20)를 박스 형태로 성형함에 있어, 각 모서리 부를 절첩 가능하도록 가공함으로써 사용이 끝난 외부 용기(20)를 접혀진 상태로 보관할 수 있도록 구성하고 있으며, 이와 같은 외부 용기(20)의 구조 및 절첩되는 과정이 도2에 도시되어 있다.

<35> 상기와 같이 절첩이 가능한 합성수지제 박스 용기는 현재 다양한 형태의 것이 개발되어 사용되고 있으며, 도2에는 본 실시예에서 채용한 절첩식 박스가 절첩되는 과정이 도시되어 있다. 도2에 도시된 것과 같이, 본 발명에서의 외부 용기는 피포장물이 인출된 후에는 측면판을 절첩함으로써 부피를 최소화하여 보관할 수 있다. 따라서 본 발명은 이러한 절첩식 박스를 사용함으로써 사용이 끝난 포장 용기의 보관에 많은 적재 공간을 필요로 하지 않게 되며, 이의 반출 및 수거가 편리하게 되는 장점이 있게 된다.

<36> 이상에서 본 발명은 기재된 실시예에 의해서만 상세히 설명되었지만, 본 발명의 기술 사상의 범위내에서 다양한 변형 및 수정이 가능함은 당업자에게 명백한 것이며, 이러한 변형 및 수정이 첨부된 특허청구범위에 속함은 당연한 것이다.

【발명의 효과】

<37> 이상에서 상세히 설명한 본 발명에 따르면, 건축용 도막재의 내용물을 외부 용기와는 분리된 유연성 재질의 팩에 밀봉 포장하여 사용후에는 상기 팩만을 폐기할 수 있도록 하고 외부용기는 재활용할 수 있도록 함으로써 폐기물의 양을 극소화 함과 동시에 내부 팩에 소요되는 재료 및 포장 비용을 절감하여 포장의 경제성 및 합리화를 도모할 수 있는 건축용 도막재의 포장 방법이 제공된다.

<38> 또한 본 발명에 따르면 외부 용기를 접을 수 있는 박스형의 용기로 제작함으로써 사용이 끝난 방수액 포장 용기의 보관에 많은 적재 공간을 필요로 하지 않는 건축용 도막재의 포장 방법이 제공되며, 배합하여 사용되는 2액형 도막 방수재의 각 성분별로 각

각 연질 팩에 밀봉 포장하고 이를 하나의 용기에 담아 포장함으로써 취급이 용이하고 정확한 배합비에 맞추어 시공하는 것이 용이하도록 하는 건축용 도막재의 포장 방법이 제 공된다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

건축용으로 사용하는 액상 도막재의 포장 방법으로서,
상기 도막재를 적어도 하나 이상의 유연성 재질의 내부팩에 밀봉 포장하고,
상기 밀봉 포장된 각각의 내부팩을 견고하게 제작된 하나의 외부 용기에 함께 담아
포장함으로써 이루어지는 건축용 도막재의 포장 방법.

【청구항 2】

서로 다른 성분의 2 이상의 방수액을 배합하여 사용하는 도막 방수재의 포장 방법
으로서,
상기 2 이상의 방수액을 각각 유연성 재질의 내부팩에 밀봉 포장하고,
상기 밀봉 포장된 각각의 내부팩을 견고하게 제작된 하나의 외부 용기에 함께 담아
포장함으로써 이루어지는 건축용 도막재의 포장 방법.

【청구항 3】

제1항 또는 제2항에서, 상기 유연성 재질의 내부팩은 이면에 폴리에틸렌 필름이 접
착되어 보강된 알루미늄 시트를 사용하여 된 것을 특징으로 하는 건축용 도막재의 포장
방법.

【청구항 4】

제1항 또는 제2항에서, 상기 내부팩의 상부측에는 절개홈이 더 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 건축용 도막재의 포장 방법.

【청구항 5】

제1항 또는 제2항에서, 상기 내부팩의 상부에는 손잡이부가 더 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 건축용 도막재의 포장 방법.

【청구항 6】

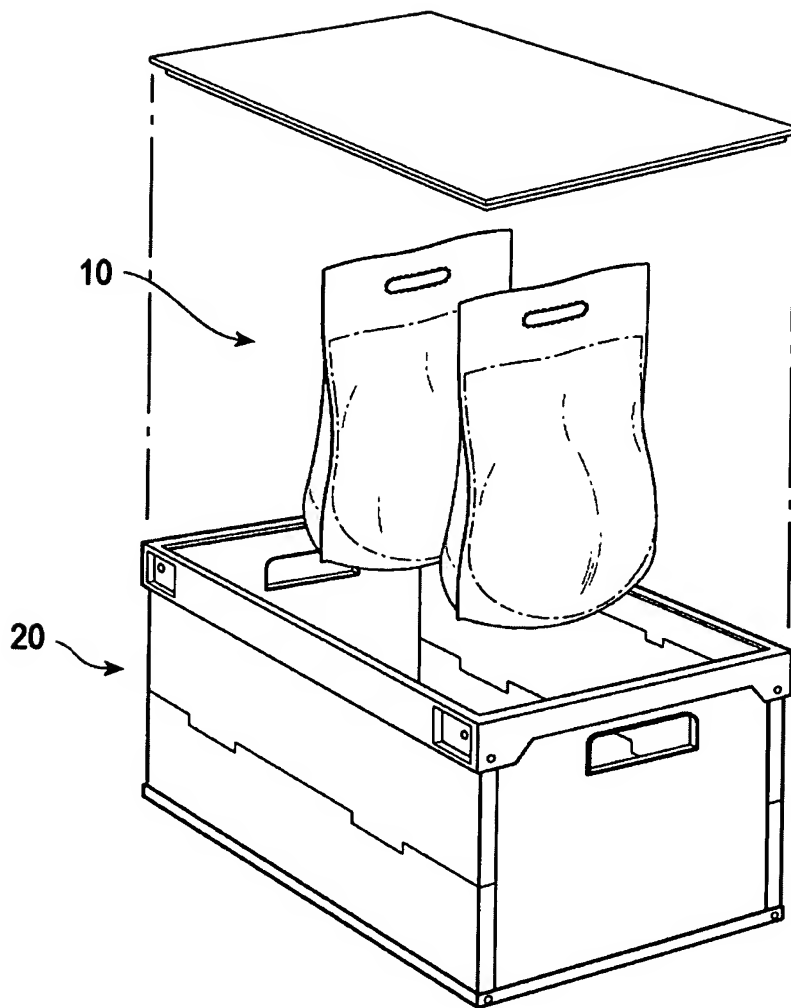
제1항 또는 제2항에서, 상기 외부 용기는 합성수지 판을 조립하여 된 박스형태의 외부 용기인 것을 특징으로 하는 건축용 도막재의 포장 방법.

【청구항 7】

제5항에서, 상기 박스형태의 외부 용기는 모서리 부가 절첩 가능하도록 가공되거나 회동가능하도록 힌지로 연결되어 있어 내용물이 인출된 후에는 접혀진 상태로 보관될 수 있는 것을 특징으로 하는 건축용 도막재의 포장 방법.

【도면】

【도 1】



【도 2】

